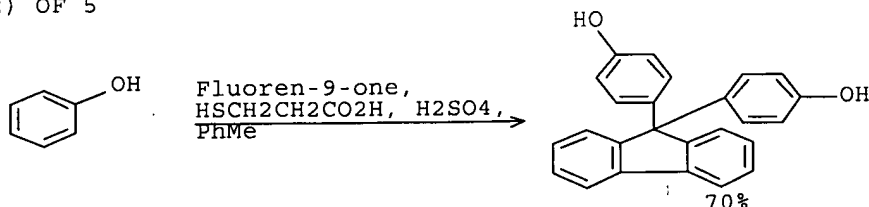


L38 ANSWER 3 OF 22 CASREACT COPYRIGHT 2007 ACS on STN DUPLICATE 3  
 ACCESSION NUMBER: 127:65603 CASREACT Full-text  
 TITLE: Preparation of 9,9-bis(hydroxyaryl)fluorenes as  
 modifiers for polymers  
 INVENTOR(S): Shinagawa, Sadanori; Hamano, Hiroaki  
 PATENT ASSIGNEE(S): Kawaguchi Chemical Co., Ltd., Japan  
 SOURCE: Jpn. Kokai Tokkyo Koho, 4 pp.  
 CODEN: JKXXAF  
 DOCUMENT TYPE: Patent  
 LANGUAGE: Japanese  
 FAMILY ACC. NUM. COUNT: 1  
 PATENT INFORMATION:

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
JP 09124530	A	19970513	JP 1995-278916	19951026
PRIORITY APPLN. INFO.:			JP 1995-278916	19951026

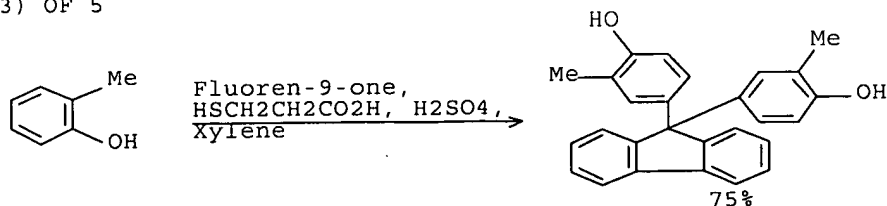
AB Title compds., useful as modifiers for polycarbonates, polyesters, and epoxy resins (no data), are prepared by reaction of fluorene with O in high-b.p. organic solvents in the presence of alkali hydroxides and phase-transfer catalysts and reaction of the resulting fluorenone with phenols in inert organic solvents in the presence of acids and mercapto carboxylic acids. Fluorene was oxidized by air in Cactus Solvent P 150 in the presence of Bu4NBr and NaOH at 52-54° for .apprx.6 h to give 71.9% fluorenone, which was treated with PhOH in the presence of  $\beta$ -mercaptopropionic acid and H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> in PhMe at 55-60° for 5 h to give 70.1% 9,9-bis(4-hydroxyphenyl)fluorene.

RX(2) OF 5



NOTE: 55-60.degree. for 5 h

RX(3) OF 5



NOTE: 50-60.degree. for 4 h

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-124530

(43) 公開日 平成9年(1997)5月13日

(51) Int. CL <sup>8</sup>	識別記号	片内整理番号	P I	技術表示箇所
C 0 7 C 39/17		9155-4H	C 0 7 C 39/17	
B 0 1 J 31/02	1 0 2		B 0 1 J 31/02	1 0 2
C 0 7 C 37/20		9155-4H	C 0 7 C 37/20	
// C 0 7 B 61/00	3 0 0		C 0 7 B 61/00	3 0 0

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平7-278916

(22) 出願日 平成7年(1995)10月26日

(71) 出願人 391019091

川口薬品株式会社

東京都中央区日本橋本町3丁目9番2号

(72) 発明者 品川 禎則

静岡県小笠原大須賀町西大淵6432-65 川

口薬品愛宕寮

(72) 発明者 濱野 弘明

静岡県小笠原大須賀町西大淵6432-65 川

口薬品愛宕寮

(74) 代理人 弁理士 高木 千嘉 (外2名)

(54) 【発明の名称】 9, 9-ビス(ヒドロキシアリール)フルオレンの製造方法

(57) 【要約】

【課題】 爆発の危険がなく、かつ反応剤であるフェノール類を過剰に使用する必要のない9, 9-ビス(ヒドロキシアリール)フルオレンの改良された製造方法を提供する。

【解決手段】 苛性アルカリ及び相間移動触媒の存在下、高沸点有機溶媒中でフルオレンに酸素を反応させることによりフルオレノンを生成させ、生成したフルオレノンにフェノール類を酸及びメルカプトカルボン酸の存在下、不活性有機溶媒中で反応させることにより9, 9-ビス(ヒドロキシアリール)フルオレンを製造する。

JP,09-124530,A

☒ STANDARD ☐ ZOOM-UP ROTATION No Rotation



☐ REVERSAL

RELOAD

PREVIOUS PAGE

NEXT PAGE

DETAIL

